

506,486

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. September 2003 (12.09.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/074641 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C10M 171/00**,  
107/34, C08G 65/26 // C10N 40:30

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/01928

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. Februar 2003 (26.02.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 09 987.1 7. März 2002 (07.03.2002) DE

**STRASSER, Anton** [DE/DE]; Kiem-Pauli-Strasse 9,  
84503 Altötting (DE). **PFÜLLER, Olivier** [DE/DE];  
Heinrich-Zille-Strasse 65B, 64569 Nauheim (DE).  
**KAPFINGER, Joseph** [DE/DE]; Arnstorfer Strasse 7,  
84236 Falkenberg (DE).

(74) **Anwalt: MIKULECKY, Klaus**; Clariant Service  
GMBH, Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1,  
65843 Sulzbach (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (national)**: CN, JP, US.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional)**: europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): CLARIANT GMBH** [DE/DE]; Brüningstrasse 50,  
65929 Frankfurt am Main (DE).

**Veröffentlicht:**  
— mit internationalem Recherchenbericht

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): PÖLLMANN, Klaus**  
[DE/DE]; Hoechst Strasse 17, 84489 Burghausen (DE).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) **Title: THERMALLY STABLE POLYALKYLENE GLYCOLS AS LUBRICANTS FOR REFRIGERATORS**

(54) **Bezeichnung: THERMISCH STABILE POLYALKYLENGLYKOLE ALS SCHMIERMITTEL FÜR KÄLTEMASCHINEN**

(57) **Abstract:** Disclosed are the use of compounds of formula 1,  $R^1 [(I[CH_2L_K - O] - (A-O)_n - (B-O)_m - R^2]_q$  (1), in which  $R^1$  represents an aromatic radical with 6 to 18 carbon atoms,  $R^2$  represents hydrogen,  $C_1$  to  $C_{18}$  alkyl, or  $C_6$  to  $C_{18}$  aryl, A represents an ethylene radical, B represents an isopropylene radical, k represents zero, 1, or 2, (n+m) represents a number between 3 and 20, n being at least 1, and q represents 2, 3, or 4, and in which the sequence of ethylene units and propylene units is statistical if m and n are both larger than zero, as a basic oil for formulating lubricants, and corresponding lubricants.

(57) **Zusammenfassung:** Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung von Verbindungen der Formel 1,  $R^1 [(I[CH_2L_K - O] - (A-O)_n - (B-O)_m - R^2]_q$  (1) worin  $R^1$  ein aromatischer Rest mit 6 bis 18 Kohlenstoffatomen  $R^2$  Wasserstoff,  $C_1$ - bis  $C_{18}$ -Alkyl oder  $C_6$ - bis  $C_{18}$ -Aryl A ein Ethylenrest B ein iso-Propylenrest k null, 1 oder 2 (n+m) eine Zahl von 3 bis 20, wobei n mindestens gleich 1 ist, und q 2, 3 oder 4 bedeuten, und worin, wenn m und n beide grösser als null sind, die Abfolge der Ethylen- und Propyleneinheiten statistisch ist, als Basisöl zur Formulierung von Schmiermitteln, sowie entsprechende Schmiermittel.

WO 03/074641 A1